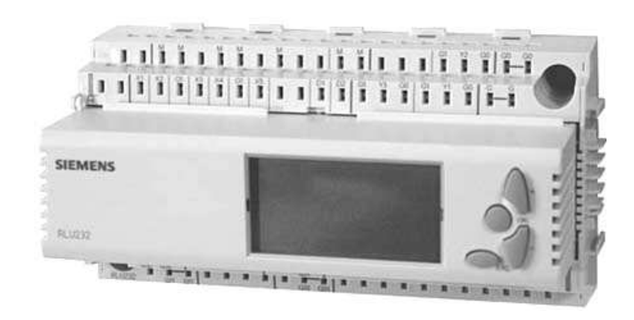
SIEMENS

3^{101}



Synco™ 200

Régulateurs universels RLU2...

- **Applications standard préprogrammées**
- **Possibilité d'adaptation à l'installation par configuration**
- **Comportement de type P, PI ou PID**
- **Exploitation simple**

Domaines d'application

Dans des installations de chauffage, ventilation, climatisation (CVC) simples ou complexes.
Les régulateurs universels conviennent pour les grandeurs réglées telles que température, humidité relative/humidité absolue, pression/pression différentielle, débit d'air, qualité d'air et enthalpie.

Fonctions

Régimes

- Sélection du régime par des entrées de signalisation: Confort, Economie et StandBy (avec fonctions de protection)
- Affichage du régime actuel (Confort, Economie et Protection)

Valeurs de consigne

- Par régulateur séquentiel : consignes de chauffage et de refroidissement réglables individuellement (ou consignes hautes et basses) pour les régimes Confort et Economie
- Réglage de la consigne de température ambiante sur l'appareil d'ambiance ou par un potentiomètre de correction de consigne relatif (passif)
- Par régulateur séquentiel : Entrée de la consigne par un potentiomètre de réglage de consigne à distance (actif ou passif)
- Consigne de température ambiante avec compensation été ou/et hiver
- Par régulateur séquentiel : Valeur de la consigne en fonction des valeurs d'une sonde, avec réglage de la plage de la sonde.

Entrées universelles

Entrées universelles pour
- Signaux d'entrée analogiques passifs ou actifs de diverses grandeurs de mesure (℃, %, ---)
- Signaux d'entrée numériques (contacts secs)

Fonctions de réglage

- Régulateur universel (régulateur séquentiel) pour deux séquences de chauffage (sens indirect) et deux séquences de refroidissement (sens direct), utilisable au choix comme régulateur avec comportement P, PI ou PID utilisable au choix comme régulateur différentiel.
- Régulateur configurable pour régulation de cascade température ambiante / soufflage avec limitation de la température de soufflage
- Une commande progressive (sortie progressive, commutateur à étages, volet de mélange, récupérateur de chaleur) et une pompe peuvent être affectées à chaque séquence ; deux séquences peuvent agir sur la même commande progressive (par exemple priorité froid /déshumidification)
- Fonction de limitation (minimale et maximale) avec comportement PI du régulateur séquentiel, soit comme limitation absolue (par ex. pour la température de soufflage ou l'humidité de soufflage) ou comme limitation de température relative (par ex. comme limitation max. ΔT ambiance/soufflage). La limitation agit sur toutes les séquences.
  La limitation minimale peut être réglée à une valeur de consigne plus basse lorsque la séquence de refroidissement est active (exemple: refroidissement avec groupe froid à détente directe)
- Fonction de limitation de séquence avec comportement PI du régulateur universel, configurable comme limitation minimale ou maximale. La limitation agit individuellement sur chaque séquence (protection du récupérateur de chaleur contre le gel ou limitation max. du retour de la batterie chaude)
- Verrouillage de séquences individuelles
- Possibilité de configurer une entrée numérique (limiteur de chauffe d'un régulateur de chauffage) pour le changement de la stratégie de régulation (cascade ambiance/soufflage)

Fonctions de régulation, de commande et de surveillance

- Fonction de protection antigel séquentielle (progressive/tout ou rien) ou thermostat antigel (séquence de chauffage à 100 % de la puissance chaude, relais de signalisation pour l'arrêt des ventilateurs). RLU210 et RLU220 : en affichage seulement.
- Commande de pompes, enclenchement permanent si températures basses, enclenchement selon le régulateur séquentiel de charge (sauf pour RLU210 et RLU220)
- Commande d'une sortie analogique (sauf sur RLU202). Possibilité de configurer une consigne externe (le régulateur est alors dédié uniquement à la conversion de signaux). Position minimale et maximale, permutable (RLU236 seulement)
- Commande de volets de mélange ou du récupérateur de chaleur avec commutation économie / maximum (sauf pour RLU202).
- Commande d'étages tout ou rien (TOR), (six maximum), et une sortie progressive. Points d'enclenchement et de déclenchement réglables individuellement pour chaque étage, avec temporisations réglables. Possibilité de configurer une consigne externe (le régulateur est alors utilisé uniquement comme programmateur à étages). Sortie progressive avec position minimale et maximale, permutable (RLU236 uniquement)
- Commande d'étages (deux maximum), et une sortie progressive.
  Fonctions identiques à celles décrites dans le paragraphe précédent (sauf pour RLU210 et RLU220).
- Commande d'étages linéaires (six maximum), et une sortie progressive.
  Les points d'enclenchement et de déclenchement sont répartis de manière fixe par rapport à la charge. Réglage des temporisations et de la commutation prioritaire. Possibilité de configurer une consigne externe (le régulateur est alors utilisé uniquement comme programmateur à étages). Sortie progressive pour répartition de la

charge entre les étages, avec position minimale et maximale, permutable (RLU232 et RLU236 uniquement)

- Commande d'étages binaires (4 relais max. pour 15 étages), et 1 sortie progressive. Points d'enclenchement et de coupure fixes avec logique de commutation binaire. Temporisations réglables. Possibilité de configurer une consigne externe (le régulateur est alors utilisé uniquement comme programmateur à étages). Sortie progressive pour répartition de la charge entre les étages, avec position minimale et maximale, permutable (RLU232 et RLU236 uniquement)
- Commande d'un servomoteur à commande progressive 3 points. Possibilité de configurer une consigne externe (le régulateur est alors utilisé uniquement comme convertisseur analogique / 3 points) (uniquement RLU202 et RLU222).
- Conversion d'un signal de mesure passif en signal actif pour un autre régulateur.

Références et désignations

Référence	*Entrées universelles*	*Entrées numériques*	*Sorties de commande 0...10 V–*	*Sorties de commande*	*Nbre de boucles de réglage*
RLU210	3	1	1	0	1
RLU202	4	1	0	2	1
RLU220	4	1	2	0	1
RLU222	4	1	2	2	1
RLU232	5	2	3	2	2
RLU236	5	2	3	6	2

Accessoires

Nom	*Référence*
Kit de montage en façade (comprenant : 1 x petit cadre, 1 x grand cadre, 2 x entretoises 6 pans, 4 x vis de fixation, les instructions de montage)	**ARG62.201**

Commande

Veuillez indiquer dans votre commande, le nom et la référence du régulateur, par exemple
Régulateur universel **RLU236**.
Les appareils figurant sous la rubrique "Accessoires" sont à commander séparément.

Combinaison d'appareils

Les combinaisons d'appareils possibles peuvent être consultées dans le manuel technique P3110 ou dans le document de l'application.

Fiches produit

Titre du document	*Référence*
Manuel technique Régulateur universel RLU2…	**CE1P3101fr**
Jeu d'instructions (montage, mise en service, exploitation)	**74 319 0424 0**
Déclaration de conformité CE: RLU2…	**CE1T3101xx**
Déclaration concernant la préservation de l'environnement: RLU210, RLU202, RLU220 et RLU232	**CE1E3101fr01**
Déclaration concernant la préservation de l'environnement: RLU232 et RLU236	**CE1E3101fr02**

Technique

Chaque régulateur pourra contenir jusqu'à 44 applications fixes préprogrammées. Lors de la mise en service, il convient de spécifier le type d'installation. L'ensemble des fonctions, branchements, réglages et affichages sont automatiquement activés, et les paramètres non utilisés sont inhibés.
Chaque régulateur universel est programmé avec 2 applications vierges :

- une pour les applications de type A (régulateur de ventilation)
- une pour les applications de type U (régulateur universel)

Fonctionnalités d'un régulateur (avec les outils d'exploitation intégrés ou l'appareil de service et d'exploitation OCI700.1) :

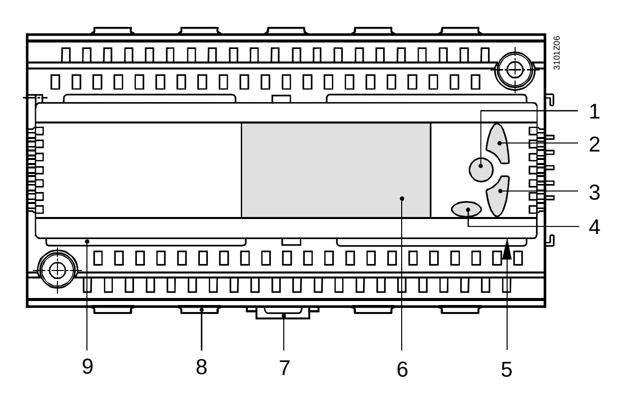
- Activation d'une application préprogrammée
- Modification d'une application préprogrammée
- Configuration libre de l'application
- Optimisation des réglages du régulateur

Pour une description détaillée des fonctions, cf. l'information produit.

Exécution

Le régulateur se compose d'une embase avec les bornes et d'un boîtier comprenant l'électronique de régulation, l'appareil de service et d'exploitation est intégré.
Le socle peut être fixé sur un rail DIN ou vissé directement sur une surface plane. Son boîtier en matière plastique intègre deux rangées de bornes.
La partie mécanique du régulateur est emboîtée dans l'embase. Son boîtier en matière plastique enferme le circuit imprimé.
L'exploitation du régulateur est aisée grâce à l'utilisation des éléments intégrés.

Eléments d'exploitation, d'affichage et de raccordement



Légende

1 Touche OK pour valider la sélection d'une ligne de menu ou la saisie d'une valeur
2 Touche de navigation PLUS (+) pour sélectionner la ligne précédente ou incrémenter la valeur
3 Touche de navigation MOINS (–) pour la sélection de la ligne de menu suivante ou décrémenter une valeur
4 Touche ESC pour revenir au menu précédent ou annuler la saisie d'une valeur
5 Prise pour l'outil de service et d'exploitations (prise RJ45)
6 Ecran d'affichage
7 Elément de clipsage mobile pour le montage sur un rail oméga
8 Bride de fixation pour serre-câble (arrêtoir de câble)
9 Support pour couvre-bornes

Indications pour l'ingénierie

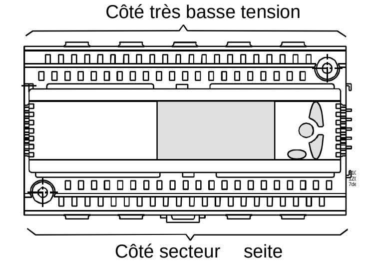


- L'alimentation du régulateur est de 24 V~ satisfait aux spécifications de très basse tension de sécurité et de protection.
- Utiliser des transformateurs de sécurité à double isolation selon EN 60 742 ou EN 61 558-2-6 conçus pour fonctionner en régime permanent.
- Fusibles, interrupteurs, câblages et mises à la terre doivent être conformes aux prescriptions locales en vigueur.

- Eviter de poser parallèlement les lignes de sonde et les lignes d'alimentation secteur pour servomoteur, pompe, brûleur, etc.
- Il est conseillé d'utiliser les applications standard (cf. rubrique "Applications standard préprogrammées") Le cas échéant, des adaptations peuvent être réalisées en fonction de l'installation.

Indications pour le montage et l'installation

- Les régulateurs sont dimensionnés pour :
  - Le montage en armoire normalisée selon DIN 43 880
  - Le montage mural sur un rail oméga existant (EN 60715-TH35-7.5)
  - Le montage mural avec deux vis de fixation
  - Le montage en façade avec kit ARG62.201
- Le montage dans les endroits humides ou mouillés est à proscrire. Les conditions ambiantes admissibles doivent être respectées.
- Avant de monter et d'installer le régulateur, mettre le système hors tension
- **Ne jamais ôter le mécanisme régulateur du socle à bornes.**
- Tous les raccordements très basse tension de protection se trouvent en haut, ceux pour la tension secteur en bas de l'appareil.
- Chaque borne à ressort n'accepte qu'un seul fil/cordon de raccordement. Le fil doit être dénudé sur une longueur de 7 à 8 mm pour la fixation dans la borne. Pour insérer ou enlever le câble dans la borne à cage utiliser un tournevis de taille 1.
- Les instructions d'installation et le mode d'emploi sont livrés avec le régulateur.



Indications pour la mise en service

- Pendant la mise en service, le fonctionnement est arrêté et les sorties sont désactivées.
- Une fois la configuration achevée, le régulateur redémarre automatiquement.
- Lorsque l'on quitte les pages de mise en service, le régulateur vérifie et identifie automatiquement les périphériques raccordés. Si ultérieurement un élément de la périphérie est manquant, un message d'erreur est généré.
- Les adaptations nécessaires à l'exploitation de l'installation doivent être consignées et déposées dans l'armoire électrique pour consultation.
- La procédure de mise en service lors du premier démarrage figure en détail dans les Instructions d'installation

Indications pour le recyclage

Les plus grandes pièces en matière plastique sont repérées selon ISO/DIS 11 469, pour permettre, en fin de vie, un recyclage respectant l'environnement.

Caractéristiques techniques

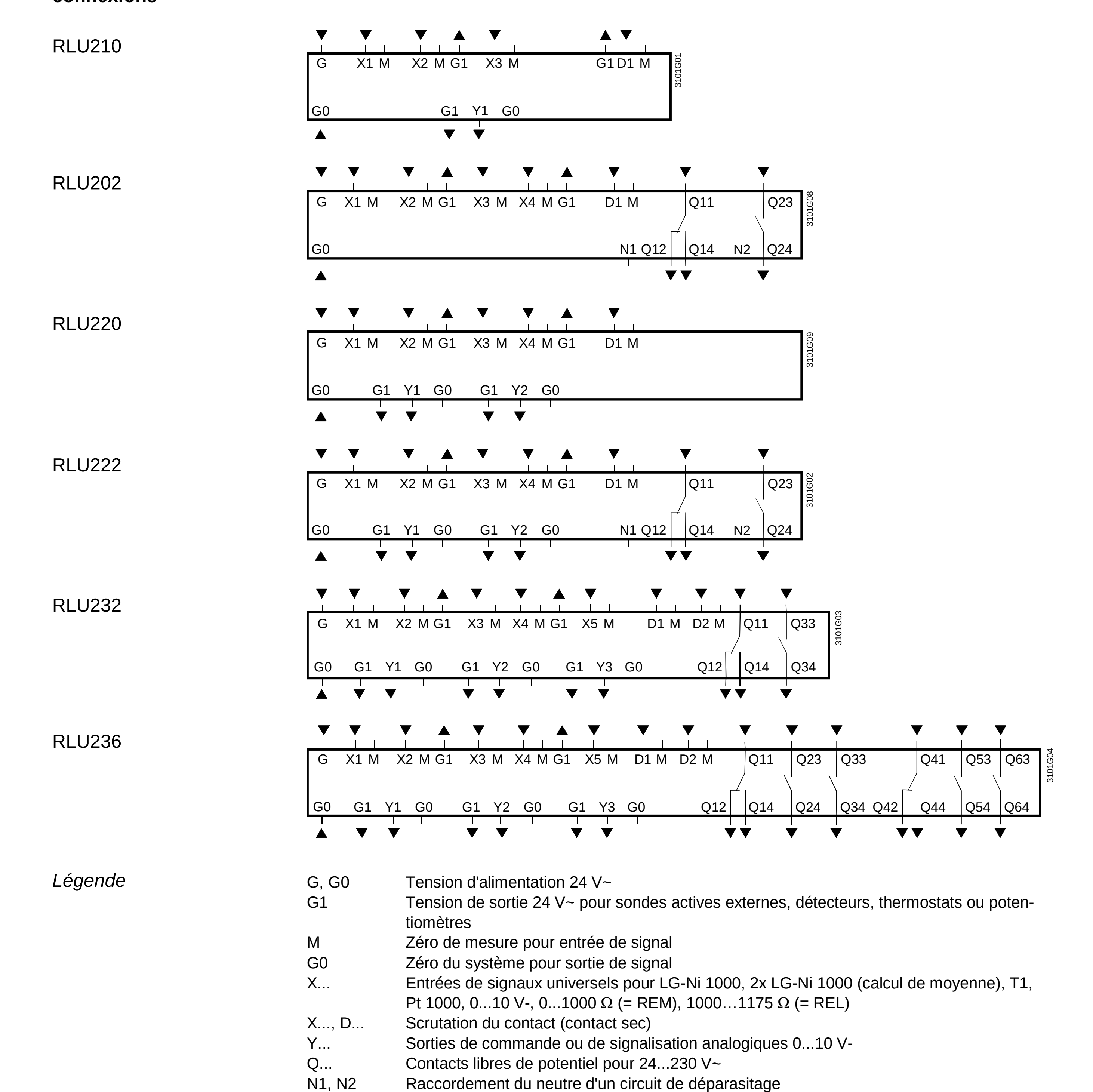
Alimentation (G, G0)

Tension d'alimentation	24 V~ ±20 %
Très basse tension de protection (TBTP)/ de sécurité (TBTS) selon	HD 384 EN 60 742 / EN 61 558-2-6
Spécifications du transformateur de sécurité externe selon	10 VA min., 320 VA max.
Fréquence	50/60 Hz
Consommation	
RLU210, RLU202, RLU220, RLU222	5 VA
RLU232, RLU236	6 VA
Fusible de la ligne d'alimentation	10 A max.

Entrées universelles	Nombre	cf. "Références et désignations"
Entrées de mesure (X...)	Sondes	
	passive	LG-Ni 1000, T1, Pt 1000 2x LG-Ni 1000 (calcul de la moyenne)
	activées	0...10 V–
	Potentiomètres	
	passifs	0...1000 Ω / 1000…1175 Ω
	activées	0...10 V–
Entrées numériques (X..., D...)	Scrutation du contact	
	Tension	15 V-
	Courant	5 mA
	Exigences aux contacts de signalisation et à impulsions	
	Couplage des signaux	libre de potentiel
	Types de contact	Contact à impulsions ou permanent
	Rigidité diélectrique par rapport au potentiel du secteur	3750 V~ selon EN 60 730
	Résistance admissible	
	lorsque les contacts sont fermés	max. 200 Ω
	les contacts sont ouverts	min. 50 kΩ
Sorties	Nombre de sorties de positionnement et de commande	cf. "Références et désignations"
Sorties de positionnement (Y...)	Tension de sortie	0...10 V–
	Courant de sortie	±1 mA
	Charge max.	Court-circuit permanent
Sorties de commande 230 V~ (Q1x...Q6x)	Protection externe de la ligne d'alimentation	
	Fusible à fusion lente	10 A max.
	Disjoncteur	13 A max.
	Caractéristique de réponse du disjoncteur	B, C, D selon EN 60 898
	Longueur de câble	max. 300 m
	Caractéristiques du contact de relais	
	Tension de commutation	265 V~ max. min. 19 V~
	Charge électrique	4 A ohmique max. 3 A ind. (cos φ = 0,6)
	pour 250 V	min. 5 mA
	pour 19 V	min. 20 mA
	Courant d'appel	max. 10 A (1 s)
	Durée de vie des contacts pour 250 V~	Valeurs indicatives
	pour 0,1 A ohmique	2 x 10^7 commutations
	pour 0,5 A ohmique	4 x 10^6 commutations (NO) 2 x 10^6 commutations (inverseur)
	pour 4 A ohmique	3 x 10^5 commutations (NO) 1 x 10^5 commutations (inverseur)
	Facteur de réd. pour charge inductive (cos φ = 0,6)	0,85
	Rigidité diélectrique	
	entre contacts de relais et électronique du système (isolation renforcée)	3750 V~ selon EN 60 730-1
	entre contacts de relais voisins (isolation standard) Q1⇔Q2; Q3⇔Q4; Q5⇔Q6	1250 V~ selon EN 60 730-1
	entre groupes de relais (isolation renforcée) (Q1, Q2) ⇔(Q3, Q4) ⇔ (Q5, Q6)	3750 V~ selon EN 60 730-1
Alimentation d'appareils externes (G1)	Tension	24 V~
	Courant	4 A max.
Interfaces	Prise pour outil de service	Prise RJ45
Longueurs de ligne admissibles	pour signaux de mesure et de positionnement passifs	(les erreurs de mesure peuvent être corrigées)
	Nature du signal	
	LG-Ni 1000, T1	max. 300 m
	Pt 1000	max. 300 m
	0...2500 Ω	max. 300 m
	Scrutation du contact	max. 300 m
	pour signaux de mesure et de commande 0 ... 10 V–	cf. fiche produit de l'appareil qui émet le signal
Raccordement électrique	Bornes de raccordement	Bornes à ressort
	pour fil	Ø 0,6 mm ... 2,5 mm²
	pour cordon sans embout	0,25 ... 2,5 mm²
	pour cordon avec embout	0,25 ... 1,5 mm²
Données de protection	Protection mécanique selon IEC 60 529	IP 20 (installée dans une armoire)

	Isolement électrique selon EN 60730	L'appareil convient pour une utilisation avec équipement de la classe d'isolement II
Conditions environnementales	Fonctionnement selon	CEI 60-721-3-3
	Conditions climatiques	classe 3K5
	Température (boîtier avec électronique)	0 ...50 °C
	Humidité	5...95 % h. r. (sans condensation)
	Conditions mécaniques	Classe 3M2
	Transport selon	CEI 60-721-3-2
	Conditions climatiques	classe 2K3
	Température	−25...+70 °C
	Humidité	<95% h. r.
	Conditions mécaniques	Classe 2M2
Classification selon EN 60 730	Mode de fonctionnement	Type 1B
	Degré d'encrassement environnement RS	2
	Classe de logiciel	A
	Surtension de référence	4000 V
	Température pour l'essai Brinell sur le boîtier	125 °C
Matières et teintes	Socle à bornes	polycarbonate, RAL 7035 (gris clair)
	Bloc régulation	polycarbonate, RAL 7035 (gris clair)
	Emballage	carton ondulé
Normes et standards	Sécurité produit	
	Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires	EN 60-730-1
	Exigences particulières aux régulateurs d'énergie	EN 60-730-2-11
	Compatibilité électromagnétique	
	Immunité en milieu industriel	EN 61-000-6-2
	Emission , habitat, industrie légère	EN 61-000-6-3
	Conformité CE selon	
	directive CEM	89/336/CEE
	Directive relative à la basse tension	73/23/CEE
	Conformité C-Tick selon	
	Cadre CEM australien	Radio Communication Act 1992
	Radio Interference Emission Standard	AS/NZS 3548
Poids, sans emballage	RLU210	0,292 kg
	RLU202	0,334 kg
	RLU220	0,292 kg
	RLU222	0,334 kg
	RLU232	0,437 kg
	RLU236	0,481 kg

Schémas des connexions



Légende

G, G0	Tension d'alimentation 24 V~
G1	Tension de sortie 24 V~ pour sondes actives externes, détecteurs, thermostats ou potentiomètres
M	Zéro de mesure pour entrée de signal
G0	Zéro du système pour sortie de signal
X...	Entrées de signaux universels pour LG-Ni 1000, 2x LG-Ni 1000 (calcul de moyenne), T1, Pt 1000, 0...10 V-, 0...1000 Ω (= REM), 1000…1175 Ω (= REL)
X..., D...	Scrutation du contact (contact sec)
Y...	Sorties de commande ou de signalisation analogiques 0...10 V-
Q...	Contacts libres de potentiel pour 24...230 V~
N1, N2	Raccordement du neutre d'un circuit de déparasitage

Indications :

- Chaque borne à ressort n'accepte qu'un seul fil/cordon de raccordement. Des bornes doubles sont liées électriquement en interne.
- En cas de commande 3 points d'un organe de réglage avec 230 V~ il faut activer le circuit de déparasitage. Pour ce faire, amener le neutre sur la borne N1 et shunter N1 et N2 (cf. schéma de raccordement 5)

Schémas de raccordement

Exemples :

Raccordement côté mesure

Schéma électrique 1 : Circuit de mesure avec sondes de régulation et sonde auxiliaire passives et potentiomètre de correction de consigne passif

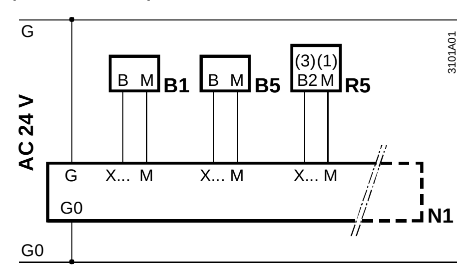
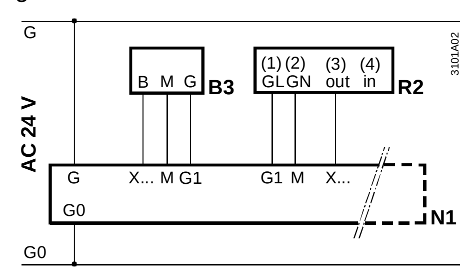
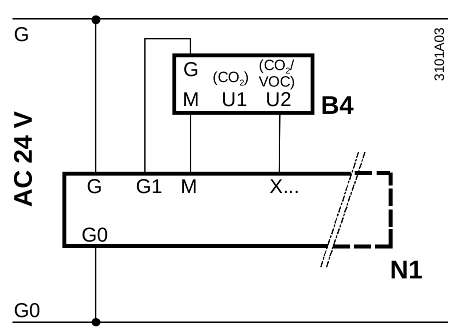
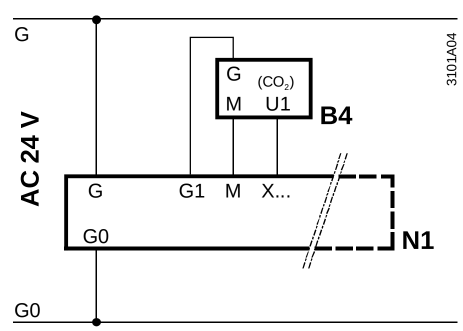


Schéma électrique 2 : Circuit de mesure avec sonde active et potentiomètre de consigne actif



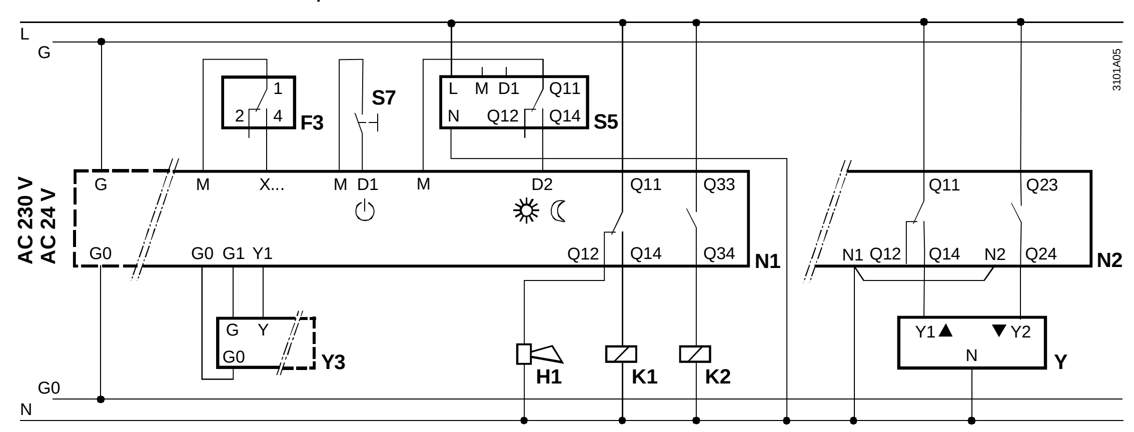
Schémas de raccordement 3 et 4: Circuit de mesure avec sondes CO_2 / COV avec intégrateur de qualité d'air





Raccordement côté commande et surveillance

Schéma électrique 5 :



Légende des schémas 1 à 5

N1	Régulateur universel RLU2...	K1	Relais de mise en service ventilateur
N2	Régulateur universel RLU222	K2	Relais de mise en route des pompes
B1	Sonde de température de soufflage QAM2120.040	R2	Potentiomètre de consigne BSG61
B3	Sonde antigel QAF63.2/QAF63...	R5	Potentiomètre de consigne BSG21.5

B4	Sonde de CO_2 / COV QPA2002 / QPA2002D	S4	Commutateur Marche/Arrêt "signal de blocage"
B4	Sonde CO_2 QPA2000	S5	Horloge numérique SEH62.1
B5	Sonde de température ambiante QAA24	S7	Commutateur manuel de régime "Marche/Veille"
F3	Thermostat antigel QAF81...	Y	Servomoteur à commande 3 points
H1	Détecteur de dérangement ventilateur	Y3	Organe de réglage chauffage

Applications standard préprogrammées

Remarque : Les schémas de raccordement associés aux types d'installation ne sont que des exemples.

Référence du régulateur	*Type de bases*	*Numéro d'application/ Description*	*Schéma d'installation / de raccordement*
RLU210	**A01**	ADA001 LU1 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) batterie à eau chaude *Options :* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	S01 B2 N.X1 B1 N.X2 R5 N.X3 Y3 N.Y1 S5 N.D1
RLU210	**A02**	ADA008 LU1 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude à eau *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	S01 B5 N.X2 Cascade R5 N.X3 B1 N.X1 Y3 N.Y1 S5 N.D1
RLU210	**A03**	ADA002 LU1 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude à eau *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure	S01 B2 N.X1 B9 N.X3 B1 N.X2 Y3 N.Y1 S5 N.D1
RLU210	**A04**	ADA009 LU1 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie à eau chaude *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure	S01 B5 N.X2 Cascade B9 N.X3 B1 N.X1 Y3 N.Y1 S5 N.D1
RLU210	**A05**	ACAD01 LU1 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par volets de mélange, avec fonctions dépendantes de la température extérieure *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne	S01 Y2 Y1 N.Y1 Y6 B2 N.X1 B9 N.X3 S5 N.D1 N.X2
RLU210	**A06**	ADB001 LU1 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie froide à eau *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	S01 B2 N.X1 B1 N.X2 R5 N.X3 Y4 N.Y1 S5 N.D1

RLU210	**A07**	ADB005 LU1 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie froide . *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU210	**A08**	ADB002 LU1 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie froide à eau. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure	
RLU210	**A09**	ADB006 LU1 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie froide. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure	
RLU210	**A10**	ADC001 LU1 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude ou froide à eau (c/o) *Options:* • Fonctions dépendantes de la température extérieure	
RLU210	**A11**	ABC001 LU1 HQ Régulation de la température de soufflage avec batterie chaude ou froide à eau (c/o) et fonction de protection antigel.	
RLU210	**A12**	ADA003 LU1 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie à eau chaude (c/o) et fonction de protection antigel. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage	
RLU210	**A13**	ADA010 LU1 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude à eau à eau (c/o) et fonction de protection antigel. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante	

RLU210	**U01**	ADKA01 LU1 HQ Régulation d'humidité relative d'air repris (ambiant) par laveur d'air *Options:* • Limitation maximale de l'humidité de l'air soufflé • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU210	**U02**	PB0001 LU1 HQ Régulation de la pression différentielle sur l'eau par variation de vitesse de la pompe. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la pression différentielle • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU210	**U03**	AZL001 LU1 HQ Régulation de la pression différentielle sur l'air variation de vitesse du ventilateur. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la pression différentielle • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU210	**U04**	ADI001 LU1 HQ Régulation d'humidité relative d'air repris (ambiant) par batterie froide à eau . *Options :* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU210	**U05**	ADI002 LU1 HQ Régulation d'humidité absolue d'air repris (ambiant) par batterie froide à eau . *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU210	**U06**	AAZD01 LU1 HQ Régulation de la qualité d'air par volets de mélange. *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU202	**A01**	ADA006 LU0 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude électrique. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie chaude électrique 2 étages	

RLU202	**A02**	ADA012 LU0 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude électrique. *Options:* • Régulation cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie chaude électrique à 2 étages	
RLU202	**A03**	ADA014 LU0 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie à eau chaude. *Options:* • régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU202	**A04**	ADB003 LU0 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie froide à détente directe. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie froide à détente directe à 2 étages	
RLU202	**A05**	ADB007 LU0 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie froide à détente directe. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie froide à détente directe à 2 étages	
RLU202	**A06**	AEC001 LU0 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude et froide à eau et détente directe. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU202	**A07**	AEC002 LU0 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie à eau chaude ou froide et détente directe. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU202	**U01**	ADKA02 LU0 HQ Régulation d'humidité relative d'air repris (ambiant) par laveur d'air *Options:* • Limitation maximale de l'humidité de l'air soufflé • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Laveur d'air à 2 étages	

RLU202	**U02**	ADI003 LU0 HQ Régulation d'humidité relative d'air repris (ambiant) par batterie froide à détente directe. *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Décalage de la consigne d'humidité en fonction de la température ambiante • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Batterie froide à détente directe à 2 étages	
RLU202	**U03**	ADI005 LU0 HQ Régulation d'humidité absolue d'air repris (ambiant) par batterie froide à détente directe *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Décalage de la consigne d'humidité en fonction de la température ambiante • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Batterie froide à détente directe à 2 étages	
RLU202	**U04**	ADZA01 LU0 HQ Régulation d'humidité relative d'air repris (ambiant) par laveur d'air et batterie froide à détente directe. *Options:* • Limitation maximale de l'humidité de l'air soufflé • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU202	**U05**	AZZ001 LU0 HQ Régulation de la qualité d'air avec commande de ventilateur. *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Ventilateur 2 étages	
RLU202	**U06**	HZC001 LU0 HQ Régulation de la température d'un circuit de mélange de chauffage *Options:* • Limitation minimale de la température de retour • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU202	**U07**	HZC002 LU0 HQ Régulation de la température de chaudière *Cas d'application :* Limitation minimale de la température de retour de chaudière *Options:* • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Commutation Confort/Mode protection	
RLU202	**U08**	ADC019 LU0 HQ Régulation universelle (application de remplacement pour RKN2 / RKN22) *Cas d'application :* Régulation de la température (commande de pompe MAR/ART) *Options:* • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Commutation Confort/Mode protection	

RLU202	**U09**	SA0001 LU0 HQ Régulation de la température différentielle (application de remplacement pour RSA24) *Cas d'application :* Installations solaires à ballons d'accumulation *Options:* • Limitation maximale de la température de chaudière • Limitation minimale de la température de charge	
RLU202	**U10**	ZZZ001 LU0 HQ Servomoteur à commande 3 points	
RLU202	**U11**	ZZZ002 LU0 HQ Programmateur à deux étages variables	
RLU220	**A01**	ADA001 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude à eau *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Fonctions selon la température extérieure	
RLU220	**A02**	ADA008 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude à eau *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Fonctions selon la température extérieure	
RLU220	**A03**	ADA003 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie à eau chaude et fonction de protection antigel. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure	
RLU220	**A04**	ADA010 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie à eau chaude et protection antigel. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure	

RLU220	**A05**	ADA017 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude à eau et fonction de protection antigel *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU220	**A06**	ADB001 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie froide à eau. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Fonctions selon la température extérieure	
RLU220	**A07**	ADB005 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie froide à eau. *Options:* • régulation en cascade de la température ambiante • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Fonctions selon la température extérieure	
RLU220	**A08**	ACAD01 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par volets de mélange, avec fonctions dépendantes de la température extérieure *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne	
RLU220	**A09**	ABC001 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage avec batterie chaude ou froide à eau (c/o)et fonction de protection antigel. *Options:* • Fonctions selon la température extérieure	
RLU220	**A10**	ADC021 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude et froide à eau. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU220	**A11**	ADC023 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude et batterie froide à eau. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	

RLU220	**A12**	ADC022 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude à eau et fonction de protection antigel, batterie froide. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure	
RLU220	**A13**	ADC024 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage avec batterie chaude à eau, fonction de protection antigel, batterie froide à eau *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure	
RLU220	**A14**	AEAF03 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par récupérateur de chaleur à circuit fermé et batterie chaude à eau. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU220	**A15**	AEAF04 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par récupérateur de chaleur à circuit fermé et batterie chaude à eau. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU220	**A16**	AEAD03 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par volets de mélange, batterie chaude à eau, fonction de protection antigel *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure	
RLU220	**A17**	AEAD04 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par volets de mélange, batterie chaude à eau, protection antigel. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure	
RLU220	**A18**	ADB012 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie froide à eau et deux tours de refroidissement. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	

RLU220	**U01**	ADKA01 LU2 HQ Régulation d'humidité relative d'air repris (ambiant) par laveur d'air *Options:* • Limitation maximale de l'humidité de l'air soufflé • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU220	**U02**	ADI001 LU2 HQ Régulation d'humidité relative d'air repris (ambiant) par batterie froide. *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU220	**U03**	ADI002 LU2 HQ Régulation d'humidité absolue d'air repris (ambiant) par batterie froide. *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU220	**U04**	PB0001 LU2 HQ Régulation de la pression différentielle sur l'eau par variation de la vitesse de la pompe. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la pression différentielle • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU220	**U05**	PB0004 LU2 HQ Régulation de la pression différentielle sur l'eau par variation de la vitesse de deux pompes.. *Options:* • Régulateur de limitation minimale et maximale de pression • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU220	**U06**	AZL001 LU2 HQ Régulation de la pression différentielle sur l'air par variation de la vitesse du ventilateur *Options:* • Limitation minimale et maximale de la pression différentielle • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU220	**U07**	AZL004 LU2 HQ Régulation de la pression différentielle sur l'air par variation de la vitesse des ventilateurs. *Options:* • Régulateur de limitation minimale et maximale de pression • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	

RLU220	**U08**	AAZD01 LU2 HQ Régulation de la qualité d'air par volets de mélange. *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU220	**U09**	CZC002 LU2 HQ Régulation de la température de plafonds rafraîchissants *Options:* • Ajustement de la valeur de consigne en fonction de l'humidité	
RLU220	**U10**	ADC025 LU2 HQ Régulation universelle (application de remplacement pour RKN8 / RKN88) *Cas d'application :* Régulation de la température (commande de vanne progressive) *Options:* • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Commutation Confort/Mode protection	
RLU222	**A01**	ADA006 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude électrique. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie chaude électrique 2 étages	
RLU222	**A02**	ADA012 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude électrique. *Options:* • Régulation cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie chaude électrique 2 étages	
RLU222	**A03**	ADA014 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude à eau . *Options:* • régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU222	**A04**	ADA004 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude à eau , fonction de protection antigel et libération du ventilateur. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure	

RLU222	**A05**	ADA005 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude à eau , fonction de protection antigel et libération du ventilateur *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU222	**A06**	ADA011 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude à eau , fonction de protection antigel et libération du ventilateur. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure	
RLU222	**A07**	ADB003 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie froide à détente directe. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie froide à détente directe à 2 étages	
RLU222	**A08**	ADB007 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie froide à détente directe. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie froide à détente directe à 2 étages	
RLU222	**A09**	ADC002 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude froide à eau. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU222	**A10**	ADC010 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude froide à eau. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU222	**A11**	ADC004 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude électrique et batterie froide. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie chaude électrique 2 allures	

RLU222	**A12**	ADC012 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude électrique et batterie froide à eau. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie chaude électrique 2 allures	
RLU222	**A13**	ADC003 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude à eau et batterie froide à détente directe. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie froide à détente directe à 2 étages	
RLU222	**A14**	ADC011 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude à eau et batterie froide à détente directe. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie froide à détente directe à 2 étages	
RLU222	**A15**	ADC006 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude à eau , fonction de protection antigel, batterie froide à eau et libération du ventilateur. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure	
RLU222	**A16**	ADC014 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude à eau, fonction de protection antigel, batterie froide à eau et libération du ventilateur. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure	
RLU222	**A17**	ADC007 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude à eau , fonction de protection antigel, batterie froide à détente directe et libération du ventilateur. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure	
RLU222	**A18**	ADC016 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude à eau , fonction de protection antigel, batterie froide à détente directe et libération du ventilateur. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure	

RLU222	**A19**	AEAG01 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par récupérateur de chaleur à circuit fermé et batterie chaude à eau . *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU222	**A20**	AEAG02 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par récupérateur de chaleur à circuit fermé et batterie chaude à eau *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU222	**A21**	AEAD01 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par volets de mélange, batterie chaude à eau , fonction de protection antigel et libération du ventilateur. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure	
RLU222	**A22**	AEAD02 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par volets de mélange, batterie chaude à eau, protection antigel et libération du ventilateur. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure	
RLU222	**A23**	ADB009 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie froide à eau et deux tours de refroidissement. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU222	**A24**	AECD01 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par volets de mélange, batterie chaude à eau et froide à détente directe. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	
RLU222	**A25**	AECD04 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par volets de mélange, batterie chaude et froide à détente directe. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif	

RLU222	**A26**	AECD02 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par volets de mélange, batterie chaude à eau et froid à détente directe. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie froide à détente directe à 2 étages	
RLU222	**A27**	AECD05 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par volets de mélange, batterie à eau chaude et froide à détente directe. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie froide à détente directe à 2 étages	
RLU222	**A28**	AECD03 LU2 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par volets de mélange, batterie électrique et batterie froide. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie chaude électrique à 2 étages	
RLU222	**A29**	AECD06 LU2 HQ Régulation de la température de soufflage par volets de mélange, batterie chaude électrique et batterie froide. *Options:* • régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie chaude électrique à 2 étages	
RLU222	**U01**	ADKA02 LU2 HQ Régulation d'humidité relative d'air repris (ambiant) par laveur d'air *Options:* • Limitation maximale de l'humidité de l'air soufflé • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Laveur d'air à 2 étages	
RLU222	**U02**	PB0002 LU2 HQ Régulation de la pression différentielle sur l'eau par variation de la vitesse de deux pompes. *Options:* • Limitation minimale et maximale de pression • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	
RLU222	**U03**	AZL002 LU2 HQ Régulation de la pression différentielle sur l'air par variation de la vitesse des ventilateurs. *Options:* • Limitation minimale et maximale de pression • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	

RLU222	**U04**	ADI003 LU2 HQ Régulation d'humidité relative d'air repris (ambiant) par batterie froide à détente directe. *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Décalage de la consigne d'humidité en fonction de la température ambiante • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Batterie froide à détente directe à 2 étages	B5 N.X3 B12 N.X1 [%] R5 N.X4 Y7 N.Y1 M7 N.Q1 N.Q2 S5 N.D1 N.X2 S01
RLU222	**U05**	ADI005 LU2 HQ Régulation d'humidité absolue d'air repris (ambiant) par batterie froide à détente directe *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Décalage de la consigne d'humidité en fonction de la température ambiante • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Batterie froide à détente directe à 2 étages	B5 N.X3 B18 N.X1 [g/kg] R5 N.X4 Y7 N.Y1 M7 N.Q1 N.Q2 S5 N.D1 N.X2 S01
RLU222	**U06**	AAZD02 LU2 HQ Régulation de la qualité d'air par volets de mélange et commande de ventilateur. *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Ventilateur 2 vitesses	Y2 Y1 N.Y1 Y6 B9 N.X3 M1 N.Q1 N.Q2 B4 N.X1 [ppm] R5 N.X4 S5 N.D1 N.X2 S01
RLU222	**U07**	ADZA01 LU2 HQ Régulation d'humidité relative d'air repris (ambiant) par laveur d'air et batterie froide à détente directe. *Options:* • Limitation maximale de l'humidité de l'air soufflé • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	B12 N.X1 [%] B11 N.X2 [%] Y8 N.Y1 M8 N.Q1 Y7 N.Y2 M7 N.Q2 R5 N.X4 S5 N.D1 N.X3 S01
RLU222	**U08**	CZC001 LU2 HQ Régulation de la température de plafonds rafraîchissants *Options:* • Ajustement de la valeur de consigne en fonction de l'humidité • Signalisation d'écart	Y4 N.Y1 B1 N.X1 B16 N.X2 H1 N.Q1 S5 N.D1 S01
RLU222	**U09**	HZC001 LU2 HQ Régulation de la température d'un circuit de mélange de chauffage *Options:* • Limitation minimale de la température de retour • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu	B9 N.X3 B1 N.X1 Y3 N.Q1 N.Q2 S5 N.D1 R5 N.X4 B7 N.X2 S01
RLU222	**U10**	ZZZ001 LU2 HQ Servomoteur à commande 3 points	DC 0 ... 10 V G X1 M G1 D1 M Q11 Q23 RLU222 G0 N1 Q12 Q14 N2 Q24 3P A01

RLU222	**U11**	ZZZ002 LU2 HQ Programmateur à deux étages variables	
RLU222	**U12**	ADC019 LU2 HQ Régulation universelle (application de remplacement pour RKN2 / RKN22) *Cas d'application :* Régulation de la température (commande de pompe MAR/ART) *Options:* • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Commutation Confort/Mode protection	
RLU222	**U13**	ADC020 LU2 HQ Régulation universelle (application de remplacement pour RKN8 / RKN88) *Cas d'application :* Régulation de la température (commande de vanne progressive) *Options:* • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Commutation Confort/Mode protection	
RLU222	**U14**	HZC002 LU2 HQ Régulation de la température de chaudière (application de remplacement pour RCA12.2) *Cas d'application :* Limitation minimale de la température de retour de chaudière *Options:* • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Commutation Confort/Mode protection	
RLU222	**U15**	SA0001 LU2 HQ Régulation de la température différentielle (application de remplacement pour RSA24) *Cas d'application :* Installations solaires à ballons d'accumulation *Options:* • Limitation maximale de la température de chaudière • Limitation minimale de la température de charge	
RLU232	**A01**	AEAF01 LU3 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par récupérateur de chaleur, batterie chaude à eau, fonction de protection antigel et libération du ventilateur. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Protection anti-givre du récupérateur de chaleur • Commutation Confort/Economie	
RLU232	**A02**	AEAF02 LU3 HQ Régulation de la température de soufflage par récupérateur de chaleur, batterie chaude à eau, fonction de protection antigel et libération du ventilateur. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Protection anti-givre du récupérateur de chaleur • Commutation Confort/Economie	

RLU232	**A03**	ADC015 LU3 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude à eau, fonction de protection antigel, batterie froide et libération du ventilateur. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Commutation Confort/Economie	
RLU232	**A04**	AECG01 LU3 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par récupérateur de chaleur à circuit fermé, batteries chaudes et froides à eau *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Protection anti-givre du récupérateur de chaleur • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Commutation Confort/Economie	
RLU232	**A05**	AECG02 LU3 HQ Régulation de la température de soufflage par récupérateur de chaleur à circuit fermé, batteries chaudes et froides à eau. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Protection anti-givre du récupérateur de chaleur • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Commutation Confort/Economie	
RLU232	**A06**	AECF01 LU3 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par récupérateur de chaleur, batterie chaude et froide à eau. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Protection anti-givre du récupérateur de chaleur • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Commutation Confort/Economie	
RLU232	**A07**	AECF03 LU3 HQ Régulation de la température de soufflage par récupérateur de chaleur, batteries chaudes et froides à eau *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Protection anti-givre du récupérateur de chaleur • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Commutation Confort/Economie	
RLU232	**A08**	AECF02 LU3 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par récupérateur de chaleur, batterie chaude à eau, fonction de protection antigel, batterie froide à eau et libération du ventilateur. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Protection anti-givre du récupérateur de chaleur • Commutation Confort/Economie	

RLU232	**A09**	AECF04 LU3 HQ Régulation de la température de soufflage par récupérateur de chaleur, batterie chaude à eau, fonction de protection antigel, batterie froide à eau et libération du ventilateur. *Options:* • régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Protection anti-givre du récupérateur de chaleur • Commutation Confort/Economie	
RLU232	**A10**	ADC009 LU3 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par une batterie chaude à eau et deux batteries froides à eau *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Commutation Confort/Economie	
RLU232	**A11**	ADC018 LU3 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude à eau et deux batteries froides à eau. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Commutation Confort/Economie	
RLU232	**A12**	AEDK01 LU3 HQ Régulation de la température de soufflage et de l'humidité relative ambiante par récupérateur de chaleur, batterie chaude à eau et laveur d'air. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Limitation maximale de l'humidité de l'air soufflé • Fonctions selon la température extérieure • Commutation Confort/Economie	
RLU232	**A13**	ADE001 LU3 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) et régulation de point de rosée par préchauffeur à eau chaude, fonction protection antigel, batterie froide à eau, batterie de réchauffage à eau et libération du ventilateur. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Commutation Confort/Economie	
RLU232	**A14**	ADFA01 LU3 HQ Régulation de la température de soufflage et régulation d'humidité relative d'air extrait (ambiant) par batterie chaude à eau, protection antigel, laveur d'air à circulation, batterie froide à eau et libération du ventilateur. *Options:* • Limitation maximale de l'humidité de l'air soufflé • Fonctions selon la température extérieure • Commutation Confort/Economie	

RLU232	**A15**	ADFA02 LU3 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) et régulation de point de rosée par batterie de pré-chauffage à eau, fonction de protection antigel, laveur d'air, batteries froide et batterie de réchauffage à eau, libération du ventilateur. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Commutation Confort/Economie	
RLU232	**A16**	AEFH01 LU3 HQ Régulation de la température de soufflage et de l'humidité relative ambiante par volets de mélange, batterie chaude à eau, protection antigel, batterie froide à eau, laveur d'air à eau et libération du ventilateur. *Options:* • Régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Commutation Confort/Economie	
RLU232	**U01**	ABA001 LU3 HQ Deux régulations de la température de soufflage indépendantes par batterie chaude à eau. *Options:* • Deux potentiomètres de consigne absolus indépendants • Fonctions selon la température extérieure	
RLU232	**U02**	ADL001 LU3 HQ Régulation du débit de soufflage et d'extraction par commande de ventilateur. *Options:* • Deux potentiomètres de consigne absolus indépendants • Fonctions selon la température extérieure	
RLU232	**U03**	ZZZ003 LU3 HQ Programmateur à deux étages linéaires	
RLU232	**U04**	ZZZ004 LU3 HQ Programmateur à deux étages binaires	
RLU232	**U05**	ZZZ005 LU3 HQ Programmateur à deux étages variables	

RLU236	**A01**	ADA007 LU3 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude électrique. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie chaude électrique 6 étages • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**A02**	ADA013 LU3 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude électrique. *Options:* • régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie chaude électrique 6 étages • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**A03**	ADB004 LU3 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie froide à détente directe. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie froide à détente directe à 6 étages • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**A04**	ADB008 LU3 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie froide à détente directe. *Options:* • régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie froide à détente directe à 6 étages • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**A05**	ADC005 LU3 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie électrique et batterie froide à détente directe. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie chaude électrique 4 étages • Batterie froide à détente directe à 2 étages • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**A06**	ADC013 LU3 HQ Régulation de la température de soufflage par batterie chaude électrique et batterie froide à détente directe. *Options:* • régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie chaude électrique 4 étages • Batterie froide à détente directe à 2 étages • Commutation Confort/Economie	

RLU236	**A07**	ADC008 LU3 HQ Régulation de la température d'air repris (ambiant) par batterie chaude à eau, fonction de protection antigel, batterie froide à détente directe et libération du ventilateur. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la température de soufflage • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie froide à détente directe à 4 étages • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**A08**	ADC017 LU3 HQ Régulation de la température par batterie chaude, protection antigel, batterie froide à détente directe et libération du ventilateur. *Options:* • régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, relatif • Batterie froide à détente directe à 4 étages • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**A09**	AEDL01 LU3 HQ Régulation de la température de soufflage et de l'humidité relative de soufflage par récupérateur de chaleur à circuit fermé, batterie chaude à eau, protection antigel, laveur d'air et libération du ventilateur. *Options:* • régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**A10**	AEFL01 LU3 HQ Régulation de la température et de l'humidité relative de soufflage par récupérateur de chaleur à circuit fermé, batterie froide à détente directe, batterie chaude à eau, protection antigel, laveur d'air et libération du ventilateur. *Options:* • régulation en cascade de la température ambiante • Fonctions selon la température extérieure • Batterie froide à détente directe à 2 étages • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**U01**	ADKA03 LU3 HQ Régulation d'humidité relative d'air repris (ambiant) par laveur d'air *Options:* • Limitation maximale de l'humidité de l'air soufflé • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Laveur d'air à 6 allures • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**U02**	PB0003 LU3 HQ Régulation de la pression différentielle sur l'eau par commande de pompes en fonction de la charge. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la pression • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Commutation Confort/Economie	

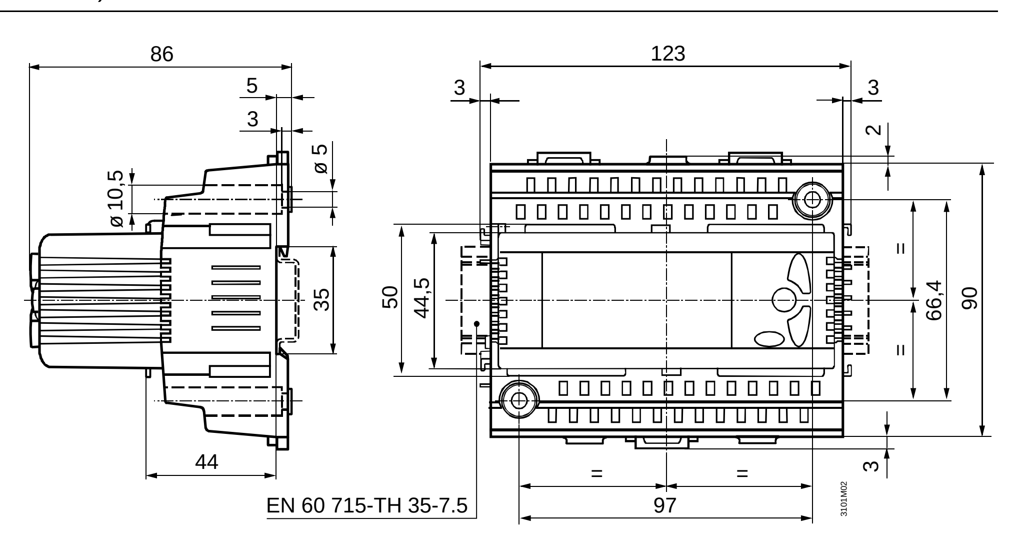
RLU236	**U03**	AZL003 LU3 HQ Régulation de la pression différentielle sur l'air par commande de ventilateurs en fonction de la charge. *Options:* • Limitation minimale et maximale de la pression • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**U04**	ADI004 LU3 HQ Régulation d'humidité relative d'air repris (ambiant) par batterie froide à détente directe. *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Décalage de la consigne d'humidité en fonction de la température ambiante • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Batterie froide à détente directe à 6 étages • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**U05**	ADI006 LU3 HQ Régulation d'humidité absolue d'air repris (ambiant) par batterie froide à détente directe *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Décalage de la consigne d'humidité en fonction de la température ambiante • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Batterie froide à détente directe à 6 étages • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**U06**	AAZD03 LU3 HQ Régulation de la qualité d'air par volets de mélange et commande de ventilateur *Options:* • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Fonctions selon la température extérieure • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Ventilateur 6 vitesses • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**U07**	ADZA02 LU3 HQ Régulation d'humidité relative d'air repris (ambiant) par laveur d'air et batterie froide à détente directe. *Options:* • Limitation maximale de l'humidité de l'air soufflé • Sélection de la valeur maximale à partir des signaux externe et interne • Potentiomètre de réglage de consigne, absolu • Laveur d'air à 2 étages • Batterie froide à détente directe à 4 étages • Commutation Confort/Economie	
RLU236	**U08**	ZZZ006 LU3 HQ Programmateur à 3 étages linéaires	

RLU236	**U09**	ZZZ007 LU3 HQ Programmateur à 4 étages linéaires	DC 0 ... 10 V 4Q LIN.
RLU236	**U10**	ZZZ008 LU3 HQ Programmateur à 5 étages linéaires	DC 0 ... 10 V 5Q LIN.
RLU236	**U11**	ZZZ009 LU3 HQ Programmateur à 6 étages linéaires	DC 0 ... 10 V 6Q LIN.
RLU236	**U12**	ZZZ010 LU3 HQ Programmateur à 3 étages variables	DC 0 ... 10 V 3Q VAR.
RLU236	**U13**	ZZZ011 LU3 HQ Programmateur à 4 étages variables	DC 0 ... 10 V 4Q VAR.
RLU236	**U14**	ZZZ012 LU3 HQ Programmateur à 5 étages variables	DC 0 ... 10 V 5Q VAR.

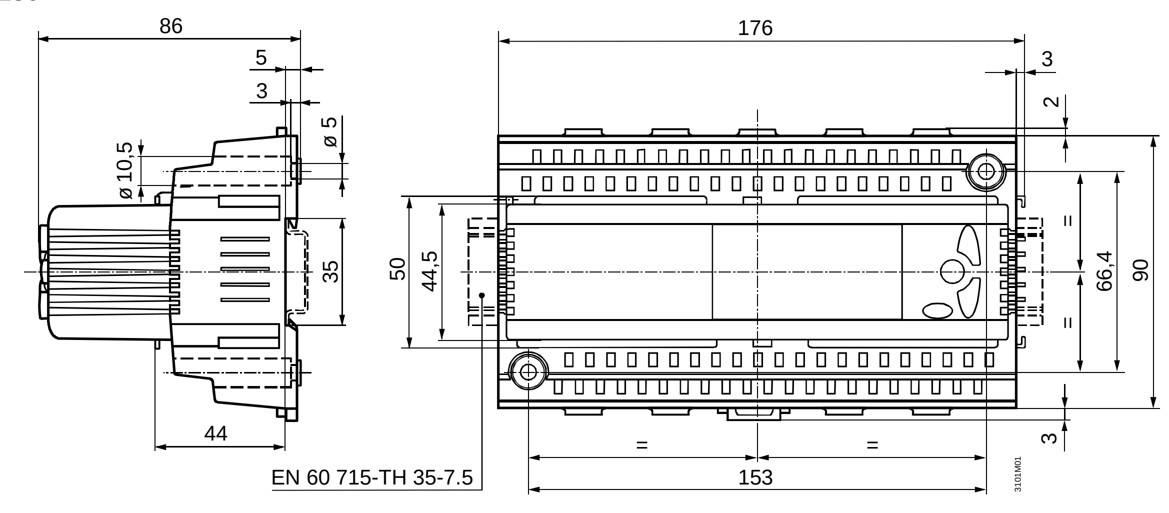
RLU236	**U15**	ZZZ013 LU3 HQ Programmateur à 6 étages variables	
RLU236	**U16**	ZZZ014 LU3 HQ Programmateur à 7 étages binaires (trois relais)	
RLU236	**U17**	ZZZ015 LU3 HQ Programmateur à 15 étages binaires (quatre relais)	

Encombrements (dimensions en mm)

RLU210, RLU202, RLU220, RLU222

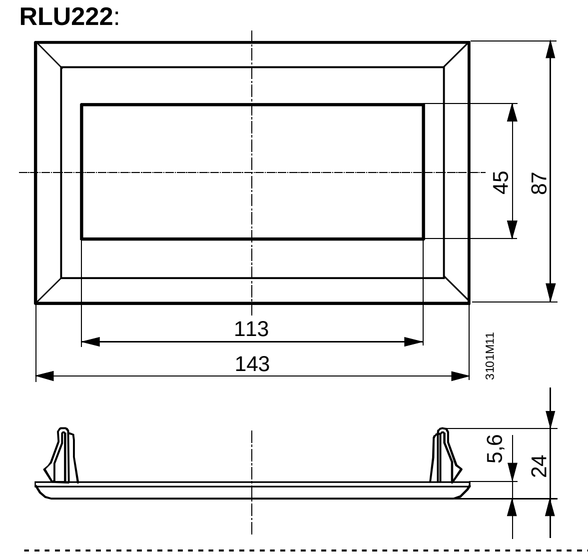


RLU232, RLU236

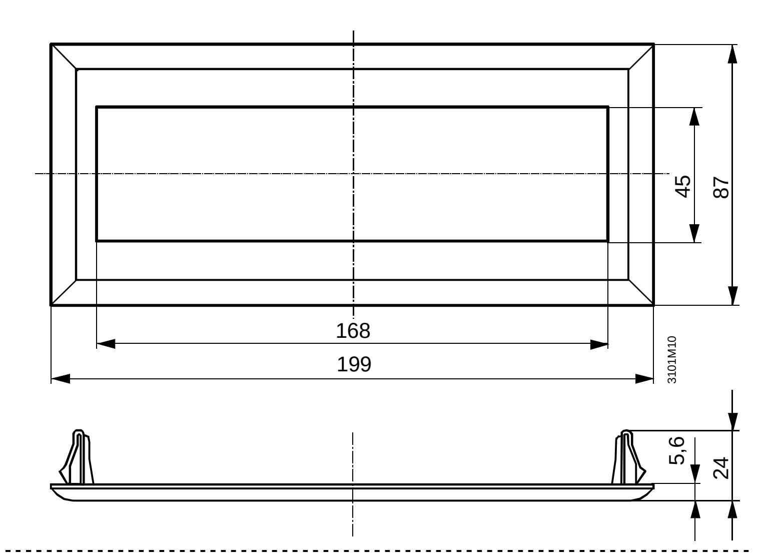


ARG62.201

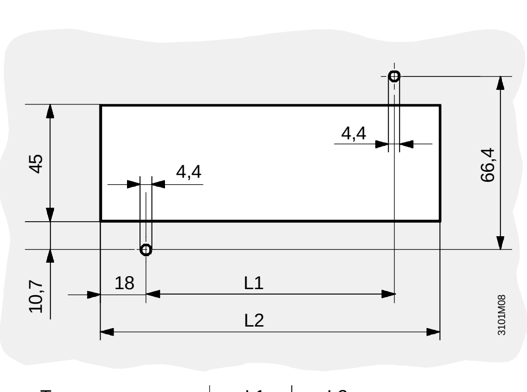
Cadre frontal pour **RLU210, RLU202, RLU220** et **RLU222**:



Cadre frontal pour **RLU232** et **RLU236** :

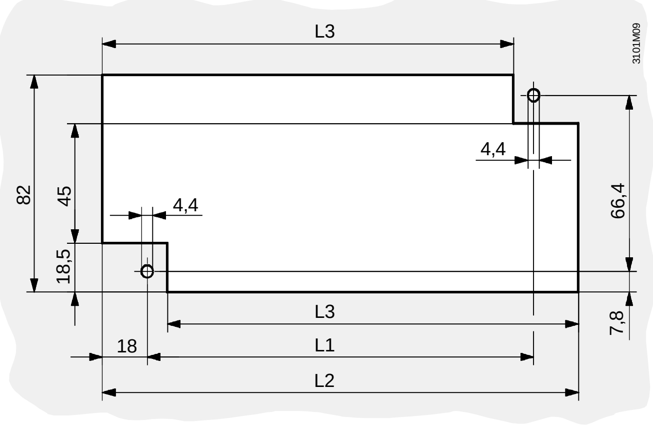


Découpe frontale, au cas si l'appareil doit être câblé avant le montage en façade :



Type	L1	L2
RLU210, RLU202, RLU220, RLU222	97	133
RLU232, RLU236	153	189

Découpe frontale, si l'appareil doit être câblé après le montage en façade :



Type	L1	L2	L3
RLU210, RLU202, RLU220, RLU222	97	133	107
RLU232, RLU236	153	189	163

 Sous réserve de modifications